

Чернова О.Н., Зейналова А.К., Титова А.А., Мавликеев М.О., Файзрахманова
Ф.А., Киясов А.П. (г. Казань, Россия)

Сравнительная характеристика скелетной мышечной ткани мышей
линий Bla/J и C57Bl/6 в онтогенезе

Chernova O.N., Zeynalova A.K., Titova A.A., Mavlikeev M.O., Faizrahmanova
F.A., Kiyasov A.P. (Kazan, Russia)

Comparative characteristics of skeletal muscles of Bla/J and C57Bl/6 mice
strains in ontogenesis

Целью исследования была сравнительная оценка состояния икроножной мышцы у мышей линии Bla/J, мутантных по гену дисферлина, и нормальных мышей.

У мышей линий Bla/J и C57Bl/6 на разных этапах постнатального онтогенеза (1, 10, 20 дней, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 12, 15, 18 месяцев – по 1 животному на срок) были взяты мышцы голени. Парафиновые срезы были окрашены гематоксилином и эозином; было произведено иммуногистохимическое окрашивание с антителами к миогенину.

У мышей Bla/J выявлено увеличение площади мышечных волокон (МВ) вплоть до 5-го месяца ($1693 \pm 238 \mu\text{m}^2$), затем наблюдается её снижение, тогда как у контрольных мышей происходит рост данного показателя вплоть до 15-го месяца ($1264 \pm 169 \mu\text{m}^2$). С первого месяца начинается достоверное увеличение доли некротизированных МВ у Bla/J мышей, доля центральоядерных мышечных волокон (ЦЯМВ) с 4-го месяца становится значительно выше, чем в контроле, и достигает своего максимума в 12 месяцев ($0,517 \pm 0,013$). Достоверных отличий в доле миогенин-позитивных ядер между двумя линиями в возрасте 2-12 месяцев выявлено не было.

Полученные данные свидетельствуют о прогрессирующей гибели мышечной ткани у мышей линии Bla/J с ранних этапов постнатального онтогенеза, которая сопровождается активацией репаративного рабдомиогенеза.

Авторы выражают благодарность Р.В. Дееву (Рязань, Россия).